

Lista prévia dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil *

Pedro Canisio Braun **

Cristina Assunção Sirangelo Braun ***

RESUMO

Este trabalho consta da listagem das 8 famílias, 24 gêneros e 65 espécies e subespécies de anfíbios constatadas, até o momento, no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, com base no exame de material coletado pelos autores, de material existente em diversas coleções nacionais e estrangeiras e ainda em registros bibliográficos feitos sobre a região em estudo.

ABSTRACT

This work presents a list of 8 families, 24 genus and 65 species and subspecies of amphibians that occur in the Rio Grande do Sul State, Brazil. It's based in the examination of the material collected by the authors, in the material that exists in various national and foreign collections, and in the bibliography.

INTRODUÇÃO

HENSEL (1867) foi dos primeiros a se preocupar com os anfíbios do Rio Grande do Sul, elaborando uma lista de espécies do sul do Brasil, entre as quais mencionou 22 para o nosso Estado. Depois dele muitos outros autores realizaram estudos de material anfibiológico originário daqui, quase sempre publicando artigos nos quais os anfíbios desta região são analisados sob os mais variados aspectos, sem apresentar, no entanto, o cunho específico de lista ou relação. Pode-se apontar como exceções, os trabalhos de BOULENGER (1885 a-b, 1886b), de BAUMANN (1912) e de NIEDEN (1923). P. BRAUN & C. BRAUN (1976a) apresentaram uma lista de anfíbios da Região Metropolitana (Grande Porto Alegre), englobando os 14 municípios que dela fazem parte, registrando um total de 31 espécies e subespécies.

Estando os autores trabalhando, há bastante tempo, na elaboração de um catálogo dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, no qual serão abordados aspectos zoogeográficos, biológicos e ecológicos, sentiram a necessidade de lançar previamente esta lista, já que a conclusão do referido trabalho demandará ainda algum tempo.

Com a publicação desta lista, visam os autores contribuir para um melhor conhecimento da anfibiauna do Estado do Rio Grande do Sul, tendo em vista a quase total ausência de trabalhos desse tipo nas últimas décadas. Cumpre salientar no entanto, que as espécies e subespécies aqui listadas já foram, de uma maneira ou de outra, mencionadas para a região, pelos mais diversos autores.

* Aceito para publicação em 26.X.1979. Contribuição FZB n° 160: Realizado, em parte, com auxílio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS). Proc. Biol. 163/76.

** Técnico Superior Pesquisador do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Av. Dr. Salvador França, 1427, Caixa Postal 1188, 90000 Porto Alegre, RS, Brasil.

Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Rio de Janeiro. Proc. 1111-4532/76

*** Técnico Superior Pesquisador do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Rio de Janeiro. Proc. 1111-0306/77

MATERIAL E MÉTODOS

A presente lista engloba as espécies e subespécies de anfíbios registrados para o Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, até o momento, com base no exame do material que se acha depositado nas coleções do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, do Instituto Central de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, do Museu Anchieta de Porto Alegre, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, da Facultad de Humanidades y Ciencias de Montevideo, Uruguai, do Musco Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguai e do Musco de La Plata, Argentina, num total aproximado de 20 mil exemplares. Também foram levados em conta os registros bibliográficos referentes ao material anfibiológico da região em estudo.

No que se refere à taxonomia dos anfíbios, seguimos, para a ordem Gymnophiona a orientação de TAYLOR (1968) e para a ordem Anura, a de LAURENT (1967). O mapa da figura 1 representa as onze regiões fisiográficas do Estado do Rio Grande do Sul, segundo FORTES (1959), pelas quais se distribuem as espécies listadas, seguindo numeração nele contida e de acordo com o que está objetivado nos mapas das figuras 2-8. As localidades correspondentes a cada região, aparecem citadas em ordem alfabética na distribuição geográfica de cada entidade.

Classe A M P H I B I A

Ordem G Y M N O P H I O N A

Família TYPHLONECTIDAE

Gênero *Chthonerpeton* PETERS, 1879

1 — *Chthonerpeton indistinctum* (REINHARDT & LUTKEN, 1862)

Localidades assinaladas: (fig. 2)

Região 1 — Praia de Capão da Canoa

Região 2 — Alvorada, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre.

Região 6 — Pelotas.

Região 10 — São Leopoldo, Sapucaia do Sul.

Família CAECILIDAE

Gênero *Siphonops* WAGLER, 1828

2 — *Siphonops annulatus* (MIKAN, 1820)

Localidade assinalada: (fig. 2)

Região 6 — Pelotas (IHERING, 1911).

3 — *Siphonops paulensis* (BOETTGER, 1892)

Localidades assinaladas: (fig. 2)

Região 3 — São Borja

Região 7 — Tenente Portela

Região 9 — Cruz Alta

Ordem A N U R A

Subordem A R C H A E O B A T R A C H I A

Superfamília M Y C R O H Y L O I D E A

Família MICROHYLIDAE

Gênero *Elachistocleis* (GUÉRIN, 1838)4 — *Elachistocleis bicolor* (GUÉRIN, 1838)

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, São Jerônimo, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — Jaguarão, Tapes.

Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta.

Região 10 — Campo Bom, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, São Leopoldo.

Região 11 — Caxias do Sul, Farroupilha, Veranópolis.

Subordem N E O B A T R A C H I A

Superfamília B U F O N O I D E A

Família BUFONIDAE

Gênero *Bufo* LAURENTI, 17685 — *Bufo ictericus ictericus* (SPIX, 1824)

Localidades assinaladas: (fig. 3)

Região 1 — Torres.

Região 2 — Cachoeira do Sul, Cachoeirinha, Canoas, Esteio, Gravataí, Porto Alegre, Santa Cruz do sul, Santa Maria.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 7 — Barão do Cotegipe, Iraí, Tenente Portela.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Arroio do Tigre, Campo Bom, Candelária, Canela, Estrela, Gramado, Lageado, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, Rolante, São Leopoldo, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara, Venâncio Aires.

- Região 11 — Bento Gonçalves, Caxias do Sul, Farroupilha, Flores da Cunha, Garibaldi, Muçum, Veranópolis.
- 6 — *Bufo granulosus dorbignyi* DUMÉRIL & BIBRON, 1841
Localidades assinaladas: (fig. 3)
Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.
Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul.
- 7 — *Bufo arenarum arenarum* HENSEL, 1867
Localidades assinaladas: (fig. 3)
Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Praia do Pinhal, Praia do Quintão, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.
Região 2 — Porto Alegre, Viamão.
Região 6 — Tapes.
Região 8 — Cambará do Sul.
Região 10 — Santo Antônio da Patrulha, São Leopoldo.
- 8 — *Bufo paracnemis* A. LUTZ, 1925
Localidades assinaladas: (fig. 3)
Região 4 — Alegrete, Uruguaiana.
- 9 — *Bufo granulosus fernandezae* GALLARDO, 1957
Localidades assinaladas: (fig. 3)
Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Gravataí, Porto Alegre, Viamão.
Região 3 — Boçoroca.
Região 10 — São Leopoldo, Sapucaia do Sul.
- 10 — *Bufo crucifer henseli* A. LUTZ, 1934
Localidades assinaladas: (fig. 3)
Região 1 — Torres.
Região 2 — Porto Alegre, Viamão.
Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula.
Região 10 — Campo Bom, Canela, Gramado, Nova Petrópolis, São Leopoldo, São Sebastião do Caí.
Região 11 — Caxias do Sul, Farroupilha.
- Gênero *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961
- 11 — *Melanophryniscus tumifrons* (BOULENGER, 1905)
Localidades assinaladas: (fig. 6)
Região 2 — Porto Alegre, Viamão.
Região 8 — Cambará do Sul.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Nova Petrópolis, São Leopoldo.

- 12 — *Melanophryniscus stelzneri atroluteus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 2 — Canoas.

Região 3 — Boçoroca, Itaqui, Santo Antônio das Missões, São Borja,
São Luiz Gonzaga.

Região 4 — São Gabriel, Uruguaiana.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul.

Região 10 — Arroio do Tigre, São Leopoldo.

- 13 — *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (MERTENS, 1933)

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 1 — Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Torres, Tramandaí.

- 14 — *Melanophryniscus macrogranulosus* P. BRAUN, 1973

Localidade assinalada: (fig. 6)

Região 1 — Torres.

- 15 — *Melanophryniscus cambaraensis* P. BRAUN & C. BRAUN, 1978

Localidade assinalada: (fig. 6)

Região 8 — Cambará do Sul.

Gênero *Dendrobryniscus* ESPADA, 1870

- 16 — *Dendrobryniscus brevipollicatus* ESPADA, 1870

Localidade assinalada: (fig. 3)

Região 8 — Cambará do Sul.

Família HYLIDAE

Gênero *Hyla* LAURENTI, 1768

grupo *faber*

- 17 — *Hyla faber* WIED, 1821

Localidades assinaladas: (fig. 5)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira.

Região 2 — Alvorada, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Viamão.

Região 7 — Iraí, Tenente Portela.

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Montenegro, Nova Petrópolis,
Novo Hamburgo, São Leopoldo, Sapiranga, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

- 18 — *Hyla circumdata* (COPE, 1867)

Localidade assinalada: (fig. 5)

Região 10 — Gramado (B. LUTZ, 1973)

grupo *pulchella*19 — *Hyla pulchella pulchella* DUMÉRIL & BIBRON, 1841

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Mostardas, Osório, Praia da Cidreira, Praia do Cassino, Praia do Pinhal, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamao.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel.

Região 5 — Caçapava do Sul, Piratini.

Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 7 — Iraí, Tenente Portela.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, São Leopoldo, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

20 — *Hyla marginata* BOULENGER, 1882

Localidades assinaladas: (fig. 5)

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, São Francisco de Paula.

Região 10 — Arroio do Tigre, Taquara.

21 — *Hyla semiguttata* A. LUTZ, 1925

Localidade assinalada: (fig. 5)

Região 10 — Canela (B. LUTZ, 1973)

grupo *polytaenia*22 — *Hyla guentheri* BOULENGER, 1886

Localidades assinaladas: não especificadas.

Citada por BOULENGER (1886) e B. LUTZ (1973).

23 — *Hyla bischoffi bischoffi* BOULENGER, 1887

Localidades assinaladas: (fig. 5)

Região 1 — Torres.

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula.

Região 10 — Taquara.

24 — *Hyla squalirostris* A. LUTZ, 1925

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Praia do Cassino, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres.

Região 2 — Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé.

Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 7 — São Valentim.

Região 8 — Cambará do Sul, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta.

Região 10 — Canela, Gramado, Montenegro, São Leopoldo.

25 — *Hyla leptolineata* P. BRAUN & C. BRAUN, 1977

Localidades assinaladas: (fig. 5)

Região 7 — São Valentim.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Canela, Gramado.

Região 11 — Caxias do Sul.

grupo *x-signata*26 — *Hyla hayii* BARBOUR, 1909

Localidade assinalada: (fig. 5)

Região 2 — Porto Alegre (COCHRAN, 1954).

27 — *Hyla fuscovaria* A. LUTZ, 1925

Localidades assinaladas: (fig. 5)

Região 1 — Praia da Cidreira, Praia do Cassino, Torres.

Região 2 — Cachoeira do Sul, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, Uruguaiana.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 7 — Iraí, Tenente Portela.

Região 8 — Cambará do Sul, Esmeralda, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta, Passo Fundo.

Região 10 — Arroio do Tigre, Campo Bom, Candelária, Canela, Estância Velha, Estrela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis.

lis, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapucaia do Sul, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

28 — *Hyla eringiophila* GALLARDO, 1961

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Torres.

Região 2 — Gravataí, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento.

Região 5 — Caçapava do Sul, Canguçu.

Região 6 — Jaguarão, Tapes.

Região 7 — Iraí, Santo Augusto, São Valentim.

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta, Tupanciretã.

Região 10 — Estrela, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

grupo *rubra*

29 — *Hyla rubra altera* B. LUTZ, 1968

Localidade assinalada: (fig. 7)

Região 2 — Porto Alegre (B. LUTZ, 1973).

grupo *catharinae*

30 — *Hyla catharinae catharinae* BOULENGER, 1888

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 8 — São Francisco de Paula.

Região 10 — Canela.

31 — *Hyla flavoguttata* A. LUTZ & B. LUTZ, 1939

Localidade assinalada: (fig. 5)

Região 8 — Cambará do Sul.

32 — *Hyla berthae* BARRIO, 1962

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Praia da Cidreira, Torres.

Região 2 — Gravataí, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — Tapes

Região 7 — Iraí, São Valentim.

Região 8 — São Francisco de Paula.

Região 10 — Estância Velha, Estrela, Montenegro.

grupo *minuta*

33 — *Hyla minuta* PETERS, 1872

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Esteio, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.

Região 8 — Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Estância Velha, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, Sapiranga, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

34 — *Hyla sanborni* SCHMIDT, 1944

Localidades assinaladas: (fig. 7)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 4 — Bagé, Uruguaiana.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 8 — Canela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, Taquara.

Gênero *Phrynobyas* FITZINGER, 1843

35 — *Phrynobyas mesophaea* (HENSEL, 1867)

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 2 — Viamão.

Região 10 — Montenegro, São Leopoldo.

Gênero *Aplastodiscus* A. LUTZ, 1925

36 — *Aplastodiscus perviridis* A. LUTZ, 1925

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 7 — São Valentim.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Canela, Gramado.

Gênero *Phyllomedusa* WAGLER, 183037 — *Phyllomedusa iheringii* BOULENGER, 1885

Localidades assinaladas: (fig. 6)

Região 2 — Gravataí, Santa Maria.

Região 4 — Bagé.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — São Lourenço do Sul.

Família PSEUDIDAE

Gênero *Lysapsus* COPE, 186238 — *Lysapsus mantidactylus* COPE, 1862

Localidades assinaladas: (fig. 8)

Região 1 — Mostardas, Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel.

Região 5 — Caçapava do Sul, Piratini.

Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lorenzo do Sul.

Região 8 — Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Montenegro, Santo Antônio da Patrula, São Leopoldo, Taquara.

Família CERATOPHRYIDAE

Gênero *Ceratophrys* WIED, 182439 — *Ceratophrys varia* WIED, 1824

Localidades assinaladas: (fig. 2)

Região 4 — Bagé.

Região 6 — São Lourenço do Sul.

40 — *Ceratophrys ornata* (BELL, 1843)

Localidades assinaladas: (fig. 2)

Região 1 — Rio Grande, Santa Vitória do Palmar

Gênero *Proceratophrys* MIRANDA- RIBEIRO, 1920

- 41 — *Proceratophrys bigibbosa* (PETERS, 1872)
Localidades assinaladas: (fig. 2)
Região 8 — Cambará do Sul.
- 42 — *Proceratophrys cristinae* P. BRAUN, 1973
Localidades assinaladas: (fig. 2)
Região 10 — Arroio do Tigre, Canela, Nova Petrópolis.

Família LEPTODACTYLIDAE

Gênero *Odontophrynus* REINHARDT & LUTKEN, 1862

- 43 — *Odontophrynus americanus* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841)
Localidades assinaladas: (fig. 4)
Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.
Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaiíba, Porto Alegre, Santa Maria, Triunfo, Viamão.
Região 3 — Boçoroca, São Luiz Gonzaga.
Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, Uruguaiiana.
Região 5 — Caçapava do Sul.
Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul.
Região 7 — São Valentim.
Região 8 — Cambará do Sul.
Região 9 — Cruz Alta.
Região 10 — Campo Bom, Canela, Montenegro, São Leopoldo.
- 44 — *Odontophrynus cultripes* REINHARDT & LUTKEN, 1862
Localidade assinalada: (fig. 4)
Região 9 — Passo Fundo (COCHRAN, 1954).
Gênero *Cycloramphus* TSCHUDI, 1838

Gênero *Crossodactylus* DUMÉRIL & BIBRON, 1841

- 45 — *Cycloramphus asper* WERNER, 1899
Localidades assinaladas: (fig. 4)
Região 3 - São Borja.
- 46 — *Crossodactylus dispar* A. LUTZ, 1925
Localidade assinalada: (fig. 4)
Região 3 — São Borja.

Gênero *Eleutherodactylus* DUMÉRIL & BIBRON, 1841

47 — *Eleutherodactylus guentheri* (STEINDACHNER, 1864)

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 1 — Torres.

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula.

Região 10 — Canela.

Gênero *Hylodes* FITZINGER, 182648 — *Hylodes meridionalis* (MERTENS, 1927)

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 8 — Cambará do Sul, São Francisco de Paula.

Região 10 — Canela, Gramado.

Região 11 — Caxias do Sul.

Gênero *Thoropa* COPE, 186549 — *Thoropa miliaris* (SPIX, 1824)

Localidade assinalada: (fig. 8)

Região 8 — Cambará do Sul

Gênero *Leptodactylus* FITZINGER, 182650 — *Leptodactylus ocellatus ocellatus* (LINNAEUS, 1758)

Localidades assinaladas: (fig. 8)

Região 1 — Mostardas, Osório, Palmares, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, São Jerônimo, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel, Uruguaiana.

Região 5 — Caçapava do Sul, Piratini.

Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.

Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.

Região 8 — Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta, Passo Fundo.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, São Leopoldo, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

- 51 — *Leptodactylus fuscus* (SCHNEIDER, 1799)
Localidades assinaladas: (fig. 8)
Região 1 — Torres.
Região 2 — Porto Alegre, Santa Maria, Triunfo, Viamão.
Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.
Região 7 — Iraí.
Região 10 — Montenegro.
- 52 — *Leptodactylus mystaceus* (SPIX, 1824)
Localidades assinaladas: (fig. 8)
Região 2 — Porto Alegre.
Região 10 — Canela.
- 53 — *Leptodactylus gracilis gracilis* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841)
Localidades assinaladas: (fig. 8)
Região 1 — Mostardas, Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.
Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Triunfo, Viamão.
Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Luiz Gonzaga.
Região 4 — Quaraí, Rosário do Sul.
Região 6 — Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.
Região 7 — Iraí, São Valentim.
Região 8 — Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.
Região 9 — Cruz Alta.
Região 10 — Campo Bom, Montenegro, São Leopoldo, Taquara.
Região 11 — Caxias do Sul.
- 54 — *Leptodactylus mystacinus* (BURMEISTER, 1861)
Localidades assinaladas: (fig. 8)
Região 1 — Torres.
Região 2 — Guaíba, Porto Alegre, Santa Maria, Triunfo, Viamão.
Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento.
Região 6 — Pelotas, São Lourenço do Sul.
Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.
Região 8 — São Francisco de Paula, Vacaria.
Região 10 — Campo Bom, Estrela, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, Taquara.
Região 11 — Flores da Cunha.
- 55 — *Leptodactylus latinasus* ESPADA, 1875
Localidades assinaladas: (fig. 8)

- Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Rio Grande, Torres, Tramandaí.
 Região 2 — Cachoeira do Sul, Gravataí, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, São Jerônimo, Triunfo, Viamão.
 Região 3 — Boçoroca, São Luiz Gonzaga.
 Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel, Uruguaiana.
 Região 5 — Caçapava do Sul.
 Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.
 Região 8 — Cambará do Sul.
 Região 10 — Campo Bom, Candelária, Montenegro, Rolante, São Leopoldo, Sapucaia do Sul, Taquara.

56 — *Leptodactylus geminus* BARRIO, 1973

Localidade assinalada: (fig. 8)

Região 7 — Tenente Portela.

Gênero *Limnomedusa* COPE, 1866

57 — *Limnomedusa: macroglossa* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841)

Localidades assinaladas: (fig. 2)

Região 1 — Torres.

Região 2 — Santa Maria.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel.

Região 7 — Iraí, Tenente Portela.

Região 8 — Bom Jesus, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Arroio do Tigre.

Região 11 — Caxias do Sul, Veranópolis.

Gênero *Physalaemus* FITZINGER, 1826

58 — *Physalaemus cuvieri* FITZINGER, 1826

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guáíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Triunfo, Viamão.

Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Fran-

- cisco de Paula, Vacaria.
- Região 9 — Cruz Alta.
- Região 10 — Campo Bom, Canela, Gramado, Estrela, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapucaia do Sul, Taquara.
- Região 11 — Caxias do Sul.
- 59 — *Physalaemus biligonigerus* (COPE, 1860)
Localidades assinaladas: (fig. 4)
- Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Torres.
- Região 2 — Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Maria, Triunfo, Viamão.
- Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.
- Região 4 — Quaraí.
- Região 5 — Caçapava do Sul.
- Região 6 — Jaguarão, São Lourenço do Sul, Tapes.
- Região 10 — Campo Bom, Montenegro, Nova Petrópolis, São Leopoldo, Sapiranga.
- 60 — *Physalaemus henseli* (PETERS, 1870)
Localidades assinaladas: (fig. 4)
- Região 1 — Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, São José do Norte, Torres, Tramandaí.
- Região 2 — Alvorada, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Triunfo, Viamão.
- Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Luiz Gonzaga.
- Região 4 — Bagé, Quaraí, Santana do Livramento.
- Região 5 — Caçapava do Sul.
- Região 6 — Pelotas.
- Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.
- Região 9 — Cruz Alta.
- Região 10 — Canela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, Santo Antônio da Patrulha, São Leopoldo.
- Região 11 — Caxias do Sul.
- 61 — *Physalaemus gracilis* (BOULENGER, 1883)
Localidades assinaladas: (fig. 4)
- Região 1 — Mostardas, Osório, Praia da Cidreira, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, São José do Norte, Torres, Tramandaí.
- Região 2 — Alvorada, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Triunfo, Viamão.
- Região 3 — Boçoroca, Santo Ângelo, Santo Antônio das Missões, São

Luiz Gonzaga.

Região 4 — Bagé.

Região 5 — Caçapava do Sul.

Região 6 — Pelotas, Tapes.

Região 7 — Iraí, São Valentim, Tenente Portela.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, Esmeralda, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 9 — Cruz Alta, Passo Fundo.

Região 10 — Campo Bom, Canela, Estrela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara.

Região 11 — Caxias do Sul.

62 — *Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 1 — Osório, Torres.

63 — *Physalaemus lisei* P. BRAUN & C. BRAUN, 1977

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 2 — Triunfo.

Região 7 — São Valentim.

Região 8 — São Francisco de Paula.

Região 10 — Canela, Gramado, Nova Petrópolis, São Leopoldo.

Gênero *Pleurodema* TSCHUDI, 1838

64 — *Pleurodema bibronii* TSCHUDI, 1838

Localidades assinaladas: (fig. 4)

Região 1 — Praia da Cidreira.

Região 8 — Bom Jesus, Cambará do Sul, São Francisco de Paula, Vacaria.

Região 10 — Nova Petrópolis.

Região 11 — Farroupilha.

Gênero *Pseudopaludicola* MIRANDA-RIBEIRO, 1926

65 — *Pseudopaludicola falcipes* (HENSEL, 1867)

Localidades assinaladas: (fig. 8)

Região 1 — Mostardas, Osório, Praia da Cidreira, Praia de Atlântida, Rio Grande, Santa Vitória do Palmar, Torres, Tramandaí.

Região 2 — Alvorada, Cachoeira do Sul, Cachoeirinha, Canoas, Gravataí, Guaíba, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, São Jerônimo, Triunfo, Viamão.

- Região 3 — Boçoroca, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga.
- Região 4 — Bagé, Quaraí, Rosário do Sul, Santana do Livramento, São Gabriel, Uruguaiana.
- Região 5 — Caçapava do Sul.
- Região 6 — Jaguarão, Pelotas, São Lourenço do Sul, Tapes.
- Região 8 — Lagoa Vermelha, São Francisco de Paula, Vacaria.
- Região 9 — Cruz Alta, Passo Fundo.
- Região 10 — Campo Bom, Canela, Gramado, Montenegro, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, Santo Antônio da Patrulha, São Leopoldo, Taquara.

COMENTÁRIOS FINAIS

Foram constatadas para o Rio Grande do Sul, até o momento, 8 famílias, 24 gêneros e 65 espécies e subespécies. Apenas 2 famílias, 2 gêneros e 3 espécies, pertencem à ordem Gymnophiona. As outras 6 famílias, 22 gêneros e 62 espécies e subespécies, fazem parte da ordem Anura.

A distribuição geográfica do material examinado confirma uma zona de influência subtropical ao norte, com entrada de fauna oriunda de Santa Catarina, São Paulo e Rio de Janeiro. Isto é indicado pela presença de *Hyla flavoguttata*, *Aplastodiscus perviridis* e *Dendrobryniscus brevipollicatus*, entre outros. À sudeste, centro e sul, há uma zona própria que se prolonga em direção ao Uruguai e Argentina, de extensão não bem delimitada. A sudoeste e oeste, há uma zona de penetração de fauna provinda do noroeste do Uruguai e nordeste da Argentina, ainda pouco estudada. Assim, temos do sudoeste a entrada de *Bufo paracnemis*, e do oeste a profunda penetração de *Bufo granulosus fernandezae* atingindo a Encosta Inferior do Nordeste do Rio Grande do Sul, bem como a presença de *Leptodactylus geminus* na região do Alto Uruguai.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), respectivamente pelas bolsas e pelo auxílio concedidos e que contribuíram, em parte, para a concretização deste trabalho; ao Naturalista Prof. Dr. Thales de Lema, pioneiro no colecionamento e estudo sistemático dos anfíbios do Rio Grande do Sul, cujo esforço de muitos anos serviu como ponto de partida para os trabalhos que vimos desenvolvendo e especialmente para elaboração desta lista prévia; aos colegas do Museu de Ciências Naturais, mormente os do Núcleo de Vertebrados, pela colaboração prestada na coleta de espécimes.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- BARRIO, A. 1953. Sistemática morfologia y reproduccion de *Physalaemus henseli* (PETERS) y *Pseudopaludicola falcipes* (HENSEL) (Anura, Leptodactylidae) *Physis*, Buenos Aires, 5(20):379.

- . 1962a. Los Hylidae de Punta Lara, Provincia de Buenos Aires. Observaciones sistematicas, ecologicas y analisis espectografico del canto. *Physis*, Buenos Aires, 7(23):129-42.
- . 1962b. Revalidacion de *Physalaemus barbouri* PARKER. *Boletin da ALAIH*, Buenos Aires, (3):1-10.
- . 1964a. Caracteres etoecologicos diferenciales entre *Odontophrynus americanus* y *O. occidentalis* (Anura, Leptodactylidae). *Physis*, Buenos Aires, 24(69):385.
- . 1964b. Peculiaridades del canto nupcial de *Melanophryniscus stelzneri* (Anura, Brachycephalidae). *Physis*, Buenos Aires, 24(68):435.
- . 1965a. El genero *Physalaemus* (Anura, Leptodactylidae) en la Argentina. *Physis*, Buenos Aires, 25(70):421-48.
- . 1965b. Importancia, significacion y analisis del canto de los batracios anuros. *Publicações do Museu Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"*, Santa Fé, 51:51-80.
- . 1973. *Leptodactylus geminus* una nueva especie del grupo *fuscus* (Anura, Leptodactylidae). *Physis*, Buenos Aires, 32(84):199-206.
- BAUMANN, F. 1912. Brasilianische Batrachier des Berner Naturhistorischen Museums. *Zool. JB.*, Jena, 33(2):87-112.
- BERG, C. 1896. Batracios argentinos. *Anales do Museo Nacional de Buenos Aires*, Sér. 2, Buenos Aires, 5:147-226.
- BOETTGER, O. 1885. Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay. *Z. Naturw.*, Leipzig, 58:213-48.
- BOKERMANN, W. C. A. 1966. Lista anotada das localidades tipo de anfibios brasileiros. São Paulo, Serviço de Documentação-RUSP.
- BOULENGER, G. A. 1885a. A list of reptiles and batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, sent to the Natural History Museum by Dr. H. von Ihering. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 5, London, 15:191-6.
- . 1885b. Second list of reptiles and batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, sent to the Natural History Museum by Dr. H. von Ihering. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 5, London, 16:85-8.
- . 1886a. First report on additions to the batrachian collection in the Natural History Museum. *Proc. Zool. Soc. London*: 411-6.
- . 1886b. A synopsis of the reptiles and batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 5, London, 18:423-45.
- . 1887. Descriptions of new or little known South American frogs of the genera *Paludicola* and *Hyla*. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 5, London, 20:295-300.
- . 1888a. Descriptions of new brazilian batrachians. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 6, London, 1:187-9.
- . 1888b. A list of batrachians from the Province of Santa Catharina, Brazil. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 6, London, 2:415-7.
- . 1889. On a collection of batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, South Chaco, Argentine Republic. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 2, London, 7(27):246-9.
- . 1891. Notes on american batrachians. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 6, London, 8:553-7.
- . 1905. Description of new tailless batrachians in the collection of the British Museum. *Ann. Mag. nat. Hist.* Ser. 7, London, 16:180-4.
- BRAUN, C.A.S. 1973. Sobre a ocorrência de *Pleurodema bibroni*. TSCHUDI, 1838 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Leptodactylidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (44):28-31, nov.
- . 1974. Ocorrência de *Bufo paracnemis* A. LUTZ, 1925 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia*, Sér. Zool. (45):67-71, jun.
- . 1978. Levantamento dos anfíbios venenosos do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Parte I. Família Bufonidae. *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (52):75-83, jun.
- BRAUN, P.C. 1973a. Nova espécie do gênero *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Brachycephalidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (44):3-13, nov.

- _____. 1973b. Nova espécie do gênero *Proceratophrys* MIRANDA-RIBEIRO, 1920 do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Ceratophrynidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (43):91-9, nov.
- _____. 1978a. Ocorrência de *Hyla flavoguttata* A. LUTZ & B. LUTZ, 1939 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Hylidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (51):43-4, fev.
- _____. 1978b. Ocorrência de *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (MERTENS, 1933) no Estado de Santa Catarina (Anura, Bufonidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (51):39-41, fev.
- BRAUN, P.C. & BRAUN, C.A.S. 1974. Fauna da fronteira Brasil-Uruguai. Lista dos anfíbios dos Departamentos de Artigas, Rivera e Cerro Largo. *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (45):34-49, jun.
- _____. 1975. Sobre a ocorrência de *Hyla berthae* BARRIO, 1962 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Hylidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (46):19-24, jun.
- _____. 1976a. Contribuição ao estudo da fauna anfibiológica da Região Metropolitana (Grande Porto Alegre), Rio Grande do Sul, Brasil. *Comunicações do Museu de Ciências da PUCRS*, Sér. Zool., Porto Alegre, (10/11):1-16.
- _____. 1976b. Primeira ocorrência do gênero *Crossodactylus* DUMÉRIL & BIBRON, 1841 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, registrada através do encontro de *Crossodactylus dispar* A. LUTZ, 1925 (Anura, Leptodactylidae). *Comunicações do Museu de Ciências da PUCRS*, Sér. Zool., Porto Alegre, (10/11):17-24.
- _____. 1977a. Nova espécie de *Hyla* do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Hylidae). *Revta bras. Biol.*, Rio de Janeiro, 37(4):853-7.
- _____. 1977b. Nova espécie de *Physalaemus* do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Leptodactylidae). *Revta bras. Biol.*, Rio de Janeiro, 37(4):867-71.
- _____. 1979a. Nova espécie de *Melanophryniscus* do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (54):7-16, jan.
- _____. 1979b. Presença de *Dendrophryniscus brevipollicatus* ESPADA, 1870 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (54):47-52, jan.
- _____. 1979c. Sobre a ocorrência de *Leptodactylus geminus* BARRIO, 1973 no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Leptodactylidae). *Iheringia*, Sér. Zool., Porto Alegre, (54):3-6, jan.
- BRAUN, P.C., BRAUN, C.A.S. colab. 1976. In: FUNDAÇÃO ZOOBOTÂNICA DO RIO GRANDE DO SUL. *Preceitução ecológica para a preservação de recursos naturais da região da Grande Porto Alegre*, Porto Alegre, Fundação Zootônica do Rio Grande do Sul, Liv. Sulina, 153 p., il., 8 gráf., 6 est., 2 mapas. (Publicação Avulsa FZB, 1).
- CARDOSO, A.J. 1975. Hábitos reprodutivos de *L. geminus* (Amphibia, Anura). *Ciência e Cultura*, São Paulo, 27(7):364-5, jul. Suplemento.
- CARVALHO, A.L. de 1949. Notas sobre os hábitos de *Dendrophryniscus brevipollicatus* ESPADA (Amphibia, Anura). *Revta bras. Biol.*, Rio de Janeiro, 9(2):223-7.
- CEI, J.M. 1955. Chacoan batrachians in Central America. *Copeia*, New York, (4):291-3.
- _____. 1956. Nueva lista sistematica de los batracios de Argentina y breves notas sobre su biologia y ecologia. *Investnes Zool. Chil.*, 3(3/4):31-68.
- CEI, J.M. & ROIG, V.G. 1961. Batracios recoletados por la expedicion biologica Erspamer en Corrientes y selva oriental de Misiones. *Notas Biológicas da Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Corrientes, 1:10.
- COCHRAN, D.M. 1955. Frogs of Southeastern Brazil. *Bull. U.S. natn. Mus.*, Washington (206): 423.
- COPE, E.D. 1862a. Catalogue of the reptiles obtained during the explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguai Rivers, by Capt. thos J. Page. U.S.N. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, Philadelphia, 14:346-59.
- _____. 1862b. On some new and little known American Anura. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, Philadelphia, 14:151-9.
- _____. 1870. Seventh contribution to the herpetology of South America. *Proc. Am. phil. Soc.*, Philadelphia, 11:164-5.

- _____. 1885. Twelfth contribution to the herpetology of tropical America. *Proc. Am. phil. Soc.*, Philadelphia, 22:167-94.
- _____. 1887. Synopsis of the batrachia and reptiles obtained by H.H. Smith in the Province of Mato Grosso, Brazil. *Proc. Am. phil. Soc.*, Philadelphia, 24:44-60.
- _____. 1899. Contribution to the herpetology of New Granada and Argentina, with description of new forms. *Philadelphia Mus. Sci. Bull.*, Philadelphia, (1):1-22.
- DITADA, I.E.; SALUSO, M.M.; MARTORI, R.A. 1976. Lista de los batracios de Córdoba. *Boln Acad. nac. Cienc.*, Córdoba, 51(3/4):325-63.
- FREIBERG, M.A. 1941. La distribución geográfica de *Bufo paracnemis* LUTZ y la presencia de *Bufo marinus* en la Argentina. *Physis*, Buenos Aires, 19(51):112-5.
- _____. 1942. Enumeración sistemática y distribución geográfica de los batracios argentinos. *Physis*, Buenos Aires, 19(52):219-40.
- FORTES, A.B. 1959. *Geografía física do Rio Grande do Sul*. Porto Alegre, Globo. 356p.
- GALLARDO, J.M. 1957. Las subespecies argentinas de *Bufo granulosus* SPIX. *Revta Mus. argent. Cienc. nat. Bernardino Rivadavia*, Buenos Aires, 3(6):337-74.
- GALLARDO, J.M. 1958. Observaciones biológicas sobre *Leptodactylus prognatus* BOULENGER. *Cienc. Invest.*, Buenos Aires, 14(10/11):460-5.
- _____. 1961a. Anfíbios anuros de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. *Neotropica*, La Plata, 7(23):33-8.
- _____. 1961b. Nuevo género de Brachycephalidae (Amphibia, Anura). *Neotropica*, La Plata, 7(24):71-2.
- _____. 1961c. Observaciones biológicas sobre *Hyla raddiana* FITZ. de la Provincia de Buenos Aires. *Cienc. Invest.*, Buenos Aires, 17(3):63-9.
- _____. 1961d. On the species of Pseudidae (Amphibia, Anura). *Bull. Mus. comp. Zool. Hary.*, Cambridge, Mass., 75(4):111-34.
- _____. 1961e. Panorama zoológico argentino: batracios y reptiles. *Physis*, Buenos Aires, 22(63):171-80.
- _____. 1961f. La ubicación sistemática y distribución geográfica de Brachycephalidae Argentinos. In: REUNION DE TRABAJOS Y COMUNICACIONES DE CIENCIAS NATURALES Y GEOGRAFIA DEL LITORAL ARGENTINO, 1ª, Santa Fé, Universidade Nacional del Litoral. *Anales...* Santa Fé, 1961, p. 205-12.
- _____. 1963. Observaciones biológicas sobre *Odontophrynus americanus* (D. & B., 1841). *Cienc. Invest.*, Buenos Aires, 19(6):177-86.
- _____. 1964a. Los anfibios de la Provincia de Entre Ríos, Argentina y algunas notas sobre su distribución geográfica y ecología. *Neotropica*, La Plata, 10(31):23-8.
- _____. 1964b. Consideraciones sobre *Leptodactylus ocellatus* (L) (Amphibia, Anura) y especies aliadas. *Physis*, Buenos Aires, 24(68):373-84.
- _____. 1964c. *Leptodactylus gracilis* (D. & B.) y especies aliadas. (Amphibia, Anura). *Revta Mus. argent. Cienc. nat. Bernardino Rivadavia*, Buenos Aires, 9(3):37-57.
- _____. 1964d. *Leptodactylus prognathus* y *L. mystacinus* (Burm. con sus respectivas especies aliadas (Amphibia, Leptodactylidae). *Revta Mus. argent. Cienc. nat. Bernardino Rivadavia*, Buenos Aires, 9(5):91-121.
- _____. 1964e. Una nueva forma de Pseudidae (Amphibia, Anura) y algunas consideraciones sobre las especies Argentinas de esta familia. *Acta zool. lilloana*, Tucumán, 20:193-200.
- _____. 1965a. Las especies bonaerenses de pequeño tamaño del género *Physalaemus* FITZ (Amphibia, Leptodactylidae). *Neotropica*, La Plata, 11(34):27-37.
- _____. 1965b. Una nueva subespecie chaquena *Bufo arenarum chaguar* (Amphibia, Bufonidae). *Neotropica*, La Plata, 11(36):84-8.
- GALLARDO, J.M. 1965c. The species *Bufo granulosus* SPIX (Salientia, Bufonidae and its geographic variation. *Bull. Mus. comp. Zool. Hary.*, Cambridge, Mass., 134(4):107-38.
- _____. 1966. Zoogeografía de los anfibios chaquenos. *Physis*, Buenos Aires, 26(71):67-81.
- _____. 1968a. Observaciones biológicas sobre *Pseudopaludicola falcipes* (HENSEL) (Anura, Leptodactylidae). *Cienc. Invest.* Buenos Aires, 24(9):411-9.

- _____. 1968b. Relaciones zoogeograficas de la fauna batracologica del oeste de la Provincia de Santa Fé (Argentina). *Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, 1(1):1-13.
- _____. 1968c. Sobre a validade de algumas especies argentinas de *Pleurodema* (Anura, Leptodactylidae). *Physis*, Buenos Aires, 28(76):135-44.
- _____. 1969. La distribucion de las subespecies de *Bufo granulosus* SPIX: su fidelidad a los sistemas hidrograficos sudamericanos. *Cienc. Invest.* Buenos Aires, 25(9):406-16.
- _____. 1974. *Anfíbios de los alrededores de Buenos Aires*. Buenos Aires, Ed. Eudeba/Lectores (Editorial Universidad de Buenos Aires). 231 p.
- GLIESCH, R. 1927. Unfere Kröten und Frösche. *Separata de Koseritz Kalender*:1-11.
- _____. 1928. *Chthonerpeton indistinctum* - um anfíbio pouco conhecido. *Egatea*, Porto Alegre, 13(6):428-31.
- GUNTHER, A. 1868. First account of the species of tailless batrachians added to the collection of British Museum. *Proc. zool. Soc. London*: London, :489-90.
- HENSEL, R.F. 1867. Beitrage zur Kenntniss der Wirbelthiere. Sudabasilians. *Arch. Naturgesch.*, Berlin, 33:120-62.
- HEYER, W.R. 1968. The proper name for the type-species of the Genus *Leptodactylus*. *Copeia*, New York, (1):160-2.
- _____. 1969. Studies on frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). V. Taxonomic Notes on *L. latinasus*, *rhodonotus*, *romani*, and *wuchereri*. *Herpetologica*, Chicago, 25(1):1-8.
- _____. 1975. A preliminary analysis of the intergeneric relationships of frog Family Leptodactylidae. *Smithsonian Contribution to Zoology*, Washington, (199):1-55.
- IHERING, R. von 1911. Os amphíbios do Brazil. *Revta Mus. paul.*, São Paulo, 8:89-111.
- IZECKSOHN, E. 1976. Uma nova espécie de *Leptodactylus* do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. *Revta bras. Biol.*, Rio de Janeiro, 36(2):527.
- KLAPPENBACH, M.A. 1968. El genero *Melanophryniscus* (Amphibia, Salientia) en el Uruguay, con description de dos nuevas especies. *Comunicaciones del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Montevideo, 9(118):1-12.
- KLAPPENBACH, M.A. & OREJAS-MIRANDA, B. 1969. Anfíbios y Reptiles. *Nuestra Tierra*, Montevideo, (11):16-7.
- LAURENT, R. 1967. Taxonomia de los anuros. *Acta zool. lilloana*, Tucumán, 22:207-9.
- LUTZ, A. 1925a. Batraciens du Brésil (1). *C. r. Séanc. Soc. Biol.*, Paris, 93(21):137-9.
- _____. 1925b. Batraciens du Brésil (2). *C. r. Séanc. Soc. Biol.*, Paris, 93(22):201-4.
- _____. 1934. Notas sobre as espécies brasileiras do género *Bufo*. *Mems Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, 28(1):111-59.
- LUTZ, A. & LUTZ, B. 1939. New hylidae from Brazil. *Anais Acad. bras. Cienc.*, Rio de Janeiro, 11(1):67-92.
- LUTZ, B. 1968. Geographic variation in brazilian species fo *Hyla*. *Texas Memorial Museum. The Pearce-Sellards Series*, Houston 12:9-13.
- _____. 1973. *Brazilian species of Hyla*. Texas, University of Texas Press. 263 p.
- McDIARMID, R.W. 1971. Comparative morphology and evolution of frogs of the neotropical genera *Atelopus*, *Dendrobrynicus*, *Melanophryniscus* and *Oreophrynell*. *Bulletin of Museum Natural History Science*, Los Angeles (12):1-65.
- MELLO-LEITÃO, C. de 1937. Zoo-geografia do Brasil. São Paulo, Ed. Nacional, 417 p. (Biblioteca Pedagógica Brasileira. Série 5ª Brasileira, 77).
- MERTENS, R. 1925z. Ueber drei Froschlurche aus Porto Alegre, Sudbrasilien. *Bl. Aquar.-u. Terrarien*., Stuttgart, 36(1):16-20.
- _____. 1925b. Weitere Froschlurcheaus Porto Alegre, Sudbrasilien. *Bl. Aquar.-u. Terrarien*., Stuttgart, 36(8):209-11.
- _____. 1926a. Bemerkungen über die von Herrn. Dr. H. Rohde(sic) aus Brasilien mitgebrechten Froschlurche und Eidecse. *Bl. Aquar.-u. Terrarien*., Stuttgart, 37(3):1-7.
- _____. 1926b. Wieder andere Froschlurche und Eidecse aus Porto Alegre, Sudbrasilien. *Bl. Aquar.-u. Terrarien*. Stuttgart, 37(7):1-4.

- MERTENS, R. 1927. Neue Froschlurche aus Rio Grande do Sul, Brasilien. *Bl. Aquar.-u. Terrarien*, Stuttgart, 38(2):26-30.
- . 1929. Über zwei sudamerikanische Froschlurche der Gattungen *Dendrophryniscus* and *Gastrotheca*. *Zool. Anz.*, Leipzig, 102(9/10):257-60.
- . 1950. Froschlurche aus Rio de Janeiro und Seiner Umberlung. *Wschr. Aquar.-u. Terrarien*, Braunschweig, 44:172-88.
- MILSTEAD, W.W. 1960. Frogs of the genus *Physalaemus* in Southern Brazil with the description of a new species. *Copeia*, New York, (2):83-9.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. de. 1920. Os Brachycephalideos do Museu Paulista. *Revta Mus. paul.*, São Paulo, 12:305-15.
- . 1926. Notas para servirem ao estudo dos Gymnobatrachios (Anura) Brasileiros. *Archos Mus. nac.*, Rio de Janeiro:1-127.
- MULLER, P. 1968. Einige Bemerkungen zur Sudamerikanischen Krotentart *Bufo granulosus* SPIX, 1824. *Die Aquar. und Terr. Zeitschrift*, 21(8):248-51.
- . 1969. Über den Subspecies-Status sudbrasilianischer *Bufo ictericus*. *Die Aquar. und Terr. Zeitschrift*, 22(1):340-2.
- MULLER, L. & HELMICH, W. 1936. amphibia, Chelonia, Loricata. *Wiss. Ergebn. dt. Gran Chaco. Exped. Amphibien und Reptilien I*, Berlin, 60:77-80.
- MYERS, G.S. 1946. Lista provisória dos anfíbios do Distrito Federal. *Boln. Mus. nac.*, Rio de Janeiro (55):1-36.
- NIEDEN, F. 1923. Anura 1. Subordo Aglossa und Phaneroglossa, Sectio 1 Arcifera. *Das tierreich*, Berlin, 46:1-584.
- PARKER, H.W. 1927. A revision of the frogs of the genera *Pseudopaludicola*, *Physalaemus* and *Pleurodema*. *Ann. Mag. nat. Hist. Serie 9*, London, 20:450-78.
- PETERES, W.C.H. 1870. Über neue Amphibien des Kgl. Zool. Museums. *Monatsb. Akad. Wiss. Berlin*, Berlin:641-52.
- . 1872. Über eine Sammlung von Batrachiern aus New-Friburg in Brasilien. *Monatsb. Akad. Eiss. Berlin*, Berlin:680-4.
- SAWAYA, P. 1937. Sobre o genero *Sipphonops* Wagler (1828) Amphibiapoda com descrição de duas variedades novas: *S. annulatus* (Mikan) var. *marmoratus* e *S. paulensis* Boettg. var. *maculatus*. 257 p. Tese (Livre-Docente-Zoologia Geral e Physiologia Animal) Faculd. Philosophie, Ciencias e Letras, USP. São Paulo. Melhoramentos, 1937.
- SCHMIDT, K.P. 1944. New frog from Misiones and Uruguay. *Publs Field Mus. n at. Hist.*, Chicago, 29(9):153-60.
- SERIE P. 1935. El sapo bucy *Bufo paracnemis* en la Argentina. *Physis*, Buenos Aires, 11(40):510-11.
- TAYLOR, E.H. 1968. *The caecilians of the World*. Lawrence, University of Kansas Press. 583 p.



Fig. 1: Mapa representativo das onze regiões fisiográficas do Estado do Rio Grande do Sul.



Fig. 2-8: Mapas indicativos da distribuição das diversas espécies e subespécies de anfíbios ocorrentes no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.





